Abstract

In an image processor, an image processing method, and an image processing program recording medium according to the present invention, intensity F of new pixel is calculated by a formula of F=A+(i/2)(E-D)+(j/2)(C-B) on the basis of intensity A of a pixel of interest 205, intensity B of an original pixel 202 adjacent at upper side of a pixel of interest 205, intensity C of an original pixel 208 adjacent at lower side of a pixel of interest 205, intensity D of an original pixel 204 adjacent at left side of a pixel of interest 205, and intensity E of an original pixel 206 adjacent at the right side of a pixel of interest 205.

In these image processor, image processing method and image processing program-recording medium, it is possible to reduce the operation amount to improve processing speed, and further, obtain an high-quality image with sharpness, in performing conversion low-resolution image to high-resolution image.

Ŋ Ξ

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



E TREAT BONNATAR DE BORRON BRANK DORFE E SE VEL BONNE BONN BEDRU BONN BONN BONN BONN FOR BONN FOR BONN FOR BONN

(43) 国際公開日 2001年1月25日(25.01.2001)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 01/06456 A1

発明者/出願人 (米国についてのみ): 宝田真一

(TAKARADA, Shinichi) [JP/JP]; 〒792-0050 愛媛県新

564-0053 大阪府吹田市江の木町17番1号 江坂全日

(74) 代理人: 弁理士 早瀬憲一(HAYASE, Kenichi); 〒

空ビル8階 早瀬特許事務所 Osaka (JP).

(51) 国際特許分類?:

G06T 3/40

(72) 発明者; および

居浜市萩生130-67 Ehime (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP00/04716

(22) 国際出願日:

2000年7月13日 (13.07.2000)

1999年7月15日 (15.07.1999)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

(30) 優先権データ: 特願平11/201120 日本語

(81) 指定国 (国内): CN, ID, KR, SG, US.

添付公開書類: 国際調査報告書

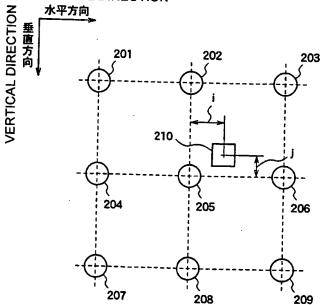
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市 大字門真1006番地 Osaka (JP).

2文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE-PROCESSING PROGRAM (54) Title: RECORDED MEDIUM

(54) 発明の名称: 画像処理装置、画像処理方法、及び画像処理プログラム記録媒体

HORIZONTAL DIRECTION



(57) Abstract: From the luminance A of a pixel (205) being presently dealt with, the luminance B of the pixel (202) up adjacent to the pixel (205), the luminance C of the pixel (208) down adjacent to the pixel (205), the luminance D of the pixel (204) left adjacent to the pixel (205), the luminance E of the pixel (206) right adjacent to the pixel (205), and the position (i, j) of the next pixel (210), the luminance F of the next pixel (210) is given by F = A + (i/2)(E-D) + (j/2)(C-B). When a low-resolution image is converted to a high-resolution image, the computational complexity is low, and the processing rate is high, thereby forming a sharp image.